

연구과제명	벼 신 품 종 육 성						
세부과제명	벼 지역장려품종 선발시험						(사업구분:신품종개발)
활용제목명	지역별 벼 안정 다수성 품종선발 보급						
구 분	분 야	작 목	작 품	벼	색인어	벼, 품종선발	
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물연구과)	성 명	이원우	전화 및 e-mail주소	031)229-5771 lwwe@donga.com	

## 1. 요약

### 1. 현황 및 문제점

- 2000년 벼 재배면적은 121,657ha로서 조생종 23.5%, 중생종 22.2%, 중만생종 54.3% 임(수량성이 낮은 일반 품종의 재배면적 23.1%)
- 최근 도내 쌀 평균단수('97~'99)는 494kg/10a로 전국 평균 단수와 비슷함
- 신품종 및 우수품종에 대한 수량성 및 지역적응성에 대한 관심 높음

### 2. 시험성적('97~2000)

- 지역별 품종별 쌀 수량성
  - 중부평야지(화성) : 29품종

수량성 (kg/10a)	조 생 종	중 생 종	중만생종
551 이상	-	-	일품벼(561)
550~531	대진벼(545)	중안벼(549), 진품벼(542), 서진벼(540), 내품벼(536)	대안벼(540)
530~500	오대벼(524), 오봉벼(515), 진부벼(502)	수라벼(528), 안산벼(528), 안성벼(527), 서안벼(526), 주안벼(525), 안중벼(525), 광안벼(523), 화성벼(520), 화진벼(519), 장안벼(517), 신선찰벼(517), 화중벼(510), 봉광벼(506), 농안벼(505), 화선찰벼(503)	새추청벼(518), 동진벼(516), 추청벼(508), 화명벼(506)

- 동부내륙지(여주) : 19품종

수량성 (kg/10a)	조 생 종	중 생 종	중만생종
551 이상	대진벼(562)	수라벼(583), 광안벼(577), 서진벼(573), 서안벼(559), 진품벼(554), 안산벼(551)	일품벼(589), 대안벼(562)
550~531	-	중안벼(548), 화성벼(539), 안중벼(535), 안성벼(534), 봉광벼(532)	-
530~500	오대벼(530), 진부벼(502)	-	새추청벼(524), 화명벼(523), 추청벼(518)

- 한수북부(연천) : 13품종

수량성 (kg/10a)	조 생 종	중 생 종	중만생종
550~531	대진벼(536)	수라벼(542), 안산벼(537)	새추청벼(533)
530~500	오봉벼(522), 오대벼(513)	서진벼(529), 화성벼(525), 안성벼(526), 서안벼(516), 진품벼(501)	대안벼(519), 일품벼(514)

※중안벼, 진품벼, 안성벼, 새추청벼는 1년차 시험 품종임

### 3. 기대효과

- 수량성이 낮은 재배품종을 우수품종으로 대체 재배시 증수효과
- 신품종을 포함한 지역적응성이 높은 품종선택 기회부여

### 4. 적 요

- 수량성의 안정성 및 병충해, 도복 및 기타 특성을 고려한 숙기별 우수품종은
  - 중부평야지대 : 대진벼, 서진벼, 대안벼, 일품벼
  - 동부내륙지대 : 대진벼, 수라벼, 대안벼, 일품벼
  - 한수북부지역 : 대진벼, 수라벼, 대안벼 이었음

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 신품종을 포함한 숙기, 지역별 다수성품종 선발

## II. 세부시험성적

### 가. 2000년 지역별 수량성과 품종별 특성

품종	출수기 (월.일)	수 수 (개/주)	수당입수 (립)	도복 (0-9)	백미수량(kg/10a)				상대지수
					화성	여주	연천	평균	
흑진주벼	7. 18	15	85	9	295	-	-	295	58
진부벼	7. 18	14	103	3	510	537	-	524	101
오대벼	7. 22	15	90	3	549	544	517	537	103
오봉벼	7. 22	15	92	0	515	-	512	514	100
대진벼	7. 27	17	98	0	545	574	510	543	104
안산벼	7. 28	17	114	3	540	551	531	541	104
내풍벼	7. 28	17	82	0	542	-	-	542	106
중안벼	7. 30	17	100	4	549	548	496	531	102
광안벼	8. 5	16	94	2	534	539	-	537	103
농안벼	8. 3	11	149	0	471	-	-	471	92
화선찰벼	8. 4	17	79	5	487	-	-	487	95
수라벼	8. 7	17	81	0	531	540	541	537	103
서진벼	8. 8	17	84	4	558	558	526	547	105
신선찰벼	8. 7	17	102	5	492	-	-	492	96
화성벼	8. 7	17	74	3	512	530	518	520	100
안중벼	8. 7	15	91	0	537	506	507	517	99
진품벼	8. 7	16	95	3	542	554	501	532	102
봉광벼	8. 9	17	78	6	495	490	492	492	95
창안벼	8. 7	16	85	2	520	-	-	520	102
서안벼	8. 9	16	89	0	544	525	533	534	103
화진벼	8. 12	17	86	8	478	-	-	478	93
안성벼	8. 9	16	92	0	527	534	526	529	102
화중벼	8. 10	17	81	4	483	-	-	483	94
주안벼	8. 9	14	106	0	526	-	-	526	103
대안벼	8. 10	18	79	2	544	541	521	535	103
화명벼	8. 9	19	75	8	467	517	-	492	94
동진벼	8. 14	18	86	6	520	-	-	520	102
일품벼	8. 15	17	105	0	574	543	537	551	106
추청벼	8. 16	19	74	0	500	515	528	514	99
새추청벼	8. 16	20	82	0	518	524	533	525	101

# 나. 연차간 쌀 수량변이('97~'00 누년성적)

## (1) 조 생 종

지역 품종	화 성			여 주			연 천		
	쌀수량 (kg/10a)	상대지수	C.V	쌀수량 (kg/10a)	상대지수	C.V	쌀수량 (kg/10a)	상대지수	C.V
흑진주벼	295	54	-	-	-	-	-	-	-
진부벼	502	96	4.1	515	97	3.1	-	-	-
오대벼	524	100	4.6	530	100	4.5	513	100	0.6
오봉벼	515	98	2.2	-	-	-	522	102	1.6
대진벼	545	104	3.6	562	106	2.4	536	104	3.1

## (2) 중 생 종

지역 품종	화 성			여 주			연 천		
	쌀수량 (kg/10a)	상대지수	C.V	쌀수량 (kg/10a)	상대지수	C.V	쌀수량 (kg/10a)	상대지수	C.V
안산벼	528	104	4.7	551	104	0.7	537	108	1.1
내풍벼	536	106	6.1	-	-	-	-	-	-
중앙벼	549	111	-	548	119	-	496	101	-
농안벼	505	100	8.0	-	-	-	-	-	-
화선찰벼	503	99	4.9	-	-	-	-	-	-
광안벼	523	106	-	577	110	-	-	-	-
화성벼	520	103	3.8	539	101	1.9	525	105	1.7
수라벼	528	107	-	583	111	-	542	107	-
신선찰벼	517	102	3.9	-	-	-	-	-	-
장안벼	517	102	4.1	-	-	-	483	97	0.9
안중벼	525	104	3.2	535	101	4.3	488	98	5.9
진풍벼	542	109	-	554	113	-	501	102	-
봉광벼	506	100	3.3	532	100	5.8	498	100	3.3
서진벼	540	107	3.4	573	108	5.3	529	106	1.9
주안벼	525	104	4.9	-	-	-	-	-	-
안성벼	527	106	-	534	109	-	526	107	-
서안벼	526	104	3.1	559	105	5.2	516	104	2.7
화중벼	510	101	3.6	-	-	-	-	-	-
화진벼	519	103	5.6	-	-	-	-	-	-

### (3) 중만생종

지역 품종	화 성			여 주			연 천		
	쌀수량 (kg/10a)	상대지수	C.V	쌀수량 (kg/10a)	상대지수	C.V	쌀수량 (kg/10a)	상대지수	C.V
대안벼	540	106	2.4	562	108	3.2	519	105	0.4
화명벼	506	100	6.8	523	101	1.2	-	-	-
동진벼	516	102	3.8	-	-	-	-	-	-
일품벼	561	110	1.7	589	114	6.8	514	104	4.0
추청벼	508	100	3.1	518	100	2.4	494	100	4.9
새추청벼	518	104	-	524	102	-	533	101	-

### 다. 지역별 쌀 수량성('97~'00 누년성적)

(1) 중부평야지(화성) : 29품종

수량성 (kg/10a)	조 생 종	중 생 종	중만생종
551 이상	-	-	일품벼
550~531	대진벼	중안벼*, 진품벼*, 서진벼, 내품벼	대안벼
530~500	오대벼, 오봉벼, 진부벼	수라벼**, 안산벼, 안성벼*, 서안벼, 주안벼, 안중벼, 광안벼**, 화성벼, 화진벼, 장안벼, 신선찰벼, 화중벼, 봉광벼, 농안벼, 화선찰벼	새추청벼*, 동진벼, 추청벼, 화명벼
500 이하	흑진주벼*	-	-

(2) 동부내륙지(여주) : 19품종

수량성 (kg/10a)	조 생 종	중 생 종	중만생종
551 이상	대진벼	수라벼**, 광안벼**, 서진벼, 서안벼, 진품벼*, 안산벼	일품벼, 대안벼
550~531	-	중안벼*, 화성벼, 안중벼, 안성벼*, 봉광벼	-
530~500	오대벼, 진부벼	-	새추청벼*, 화명벼, 추청벼
500 이하	-	-	-

(3) 한수북부(연천) : 13품종

수량성 (kg/10a)	조 생 종	중 생 종	중만생종
551 이상	-	-	-
550~531	대진벼	수라벼**, 안산벼	새추청벼*
530~500	오봉벼, 오대벼	서진벼, 화성벼, 안성벼*, 서안벼, 진품벼*	대안벼, 일품벼
500 이하	-	봉광벼, 중안벼*, 안중벼	추청벼

\* 1년차, \*\* 2년차 시험품종